

## **Higiene y patología**

# **Medidas profilácticas para control de las enfermedades del conejo**

H.Ch. Loliger

(*J. Appl. Rabbit Res.* 1987, 10: 175-178)

La cría de los conejos en granja, tanto para la producción de carne como de pelo, suele estar agrupada en unidades con varios centenares o incluso miles de animales; la mayoría con alojamientos comunes para los reproductores -machos y hembras-. Los conejos suelen criarse en jaulas tipo flat-deck o en sistemas de batería, si bien ocasionalmente se crían en suelos con yacija.

La organización y manejo de estas granjas es comparable con las que se dedican a la crianza del visón o del zorro, o con la cría de ponedoras. Por lo general, los conejos de granja se alimentan de gránulos comerciales, tomando el agua de bebederos de autoservicio tipo chupete o dotados con sistemas a base de tazas y nivel constante. Las regiones cálidas pueden criar conejos al aire libre, mientras que las zonas excesivamente calurosas requieren aislamiento y ventilación artificial.

Las concentraciones de un abundante grupo de animales en un sólo departamento no permite el examen individual de los animales y su comportamiento, no siendo tampoco factible el tratamiento individual ante posibles afecciones particulares. La gravedad con que se presentan la mayor parte de las afecciones agudas del conejo causan graves pérdidas poco después de que aparezcan los primeros síntomas. Por lo tanto, las medidas profilácticas son lo más importante y la única manera de prevenir las enfermedades de los conejos de granja.

Las medidas profilácticas no sólo se refieren a las medidas de contagio, sino que se deben a otras alteraciones o trastornos que pueden presentarse por distintas razones: fallos, mal alojamiento, problemas rela-

cionados con la alimentación, temperaturas extremas, mal manejo...

En la prevención y profilaxis del conejo de granja, los veterinarios recomiendan no sólo medicamentos y vacunas, sino medidas de manejo contra las agresiones y pérdidas de los animales en cada período de su vida. En correspondencia al amplio campo de las enfermedades y trastornos, las medidas preventivas son de dos tipos:

1. Medidas preventivas generales para el saneamiento de las explotaciones.
2. Medidas de prevención específica para prevenir los brotes de enfermedad en distintos períodos de vida, o de forma especial en situaciones de riesgo.

### **Medidas preventivas generales en condiciones sanas y prevención de las enfermedades**

Este grupo de medidas comprenden las medidas preventivas para el acondicionamiento de los conejares y alimentar y adoptar una actitud para cortar bajas, etopatías, accidentes, tecnopatías, trastornos nutricionales, infecciones, enzootias bacterianas o enfermedades parasitarias -que deben evitarse- o hacer todo lo posible por minimizarlas.

### **Precauciones en la primera crianza**

Los gazapos recién nacidos están fisiológicamente inmaduros y desprovistos de capa pilosa, necesitando la protección del nido para termorregularse hasta el momento de aparecer el pelo -hacia las 3 semanas de edad-, en que dependen íntegramente del suministro de leche en su toma diaria, hasta la edad de 26-28 días de edad. Las principales pérdidas entre los gazapillos se





# calidad y prestigio en productos para cunicultura

## **MIXOVAC**

Vacuna viva heteróloga liofilizada contra la mixomatosis, obtenida en histocultivos.

## **CLOSTRI-VAC**

Anacultivo contra las enterotoxemias de los conejos.

## **PULSANA®**

Antimicótico y antiséptico de uso tópico en forma de aerosol.

## **AURO-F Soluble**

Anti-stress y antiinfeccioso en forma de polvo hidrosoluble.

## **KITAFURAL**

Asociación antibiótica polivalente en polvo hidrosoluble.

## **YODACTIV**

Solución yodofórica desinfectante.

## **RINO-VAC**

Vacuna inactivada contra las enfermedades respiratorias del conejo producidas por Pasteurelas y Bordetelas, con adyuvante oleoso.

## **SULAPIN-N**

Anticoccidiósico y antidiarreico para conejos, en forma de solución hidrosoluble.

## **AUREOMICINA Soluble**

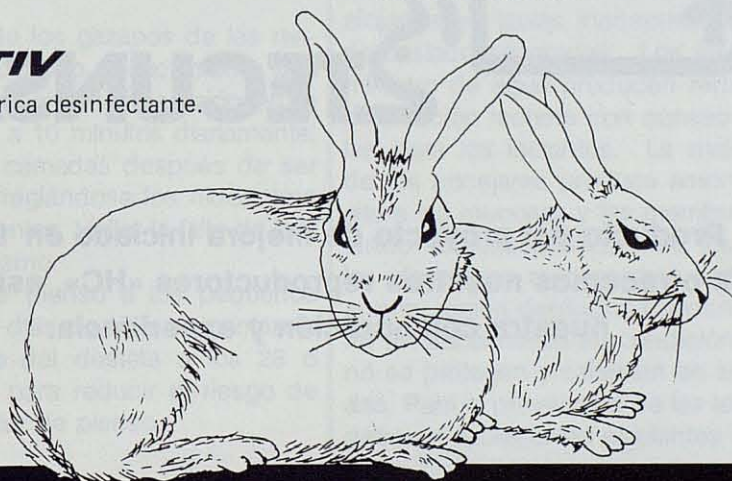
Aureomicina en forma de polvo hidrosoluble.

## **AUREOMICINA Spray**

Solución tópica de aureomicina y violeta de genciana en spray.

## **FENOCLLEN**

Solución desinfectante fenólica de propiedades detergentes.



\*Marca Registrada de  
American Cyanamid Company

# laboratorios sobrinol, s.a.

Ctra. Camprodón, s/n. "La Riba" - Tel. (972) 29 00 01  
Telefax 29 01 02-17813 VALL DE BIANYA (Gerona)  
Télex 57.223 SLOT E-Apartado 49-17800 OLOT

**CYANAMID**  
GRUPO CYANAMID



**JERTEC NAVES METALICAS PREFABRICADAS PARA CUNICULTURA**



**ALTA TECNOLOGIA**

- \* Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES CUNICOLAS "LLAVE EN MANO"
- \* Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- \* Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 720 m<sup>2</sup>
- \* Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- \* Entrega INMEDIATA \*Gran calidad constructiva
- \* Precios sin competencia.
- \* Medidas normalizadas en stock: 60 x 12 x 2,5 m.
- \* Facilitamos financiación a 3 años.
- \* ¡Consúltenos sus proyectos!

**Solicitamos Agentes en Diversas Zonas**

Para mayor información contacte con:

**JERTEC**  
Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial  
Apartado 84  
VALLS - Tarragona  
Tel.: 977/60.09.37  
Télex: 93.921 JMVE-E

**BEBEDEROS VALVULA COMPLEMENTOS INSTALACIONES CUNICOLAS**



- \* BEBEDEROS VALVULA EN ACERO INOXIDABLE, PARA CONEJOS.
- \* BEBEDERO N° 1 para acoplar a tubo rígido o a alargadera de nylon.
- \* BEBEDERO N° 2 con MUELLE UNIVERSAL para manguera de Ø 10 y sujeción malla.
- \* 10 AÑOS DE GARANTIA.



- \* TUBERIA RIGIDA PVC 22x22 (largos de 2m y a medida)
- \* CONECTORES FINALES tubo rígido Ø 10 y 19 mm.
- \* BALANZA PESAR CONEJOS, cap. 10 kg con cesta.
- \* DEPOSITO REGULADOR PRESION AGUA, CON BOYA, cap. 8 litros.



- \* TAMBIEN FABRICAMOS BEBEDEROS PARA AVES Y PORCINO.

Para mayor información contacte con

**Buscamos Distribuidores**

**LEADER**  
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.  
IMPORT/EXPORT

Paseo de Cataluña, 4  
NULLES (Tarragona)  
Tel.: 977/ 60.25.15  
Télex: 93921 JMVE-E

**Explotación Cunicola**

**Granjas de Selección**



Producto del proyecto de mejora iniciado en 1982, les ofrecemos nuestros reproductores «HC», así como nuestra colaboración y experiencia.

**Técnicas Cunicolas, S. A.**  
CAN LLOPART

Afuera, s/n  
Tel. 772 56 89  
08783 MASQUEFA (Barcelona)



presentan dentro de la primera semana de vida por inanición, carencias de leche o por canibalismo de determinadas conejas excitadas. Las infecciones por causa de la leche o de tipo interno comprenden las infecciones de los lactantes que son de tipo exógeno y se producen una semana o más después del nacimiento. Ninguno de estos daños puede ser controlado terapéuticamente, pero sin embargo, pueden ser prevenidos eficazmente mediante las siguientes medidas profilácticas:

-Separación de los reproductores de los conejos de engorde.

-Preparación esmerada antes del parto de los nidos, que serán bien desinfectados, secados y cuidadosamente preparados, colocándose paja, heno o celulosa para que las hembras gestantes puedan hacer sus nidos, evitando las pérdidas del período post-natal e infección de los recién nacidos mediante nidos contaminados.

3. Control sanitario post-natal de las conejas, mediante observación de los nidales y de los síntomas de afecciones contagiosas y alteraciones de las glándulas mamarias -producción lechera, procesos inflamatorios, tumores, etc.- y control de las poblaciones microbinas patógenas -*Pasteurella*, *Staphylococcus*, *E. coli*, *Coccidios*...- por parte de las conejas lactantes a través de la leche, saliva o heces, mediante tratamiento o eliminación de las conejas afectadas para prevenir las infecciones precoces en los nidos con alta mortalidad.

4. Separación de los gazapos de las madres, limitando el período de lactación a una vez -o acaso dos- por día, operación en la que invierten de 5 a 10 minutos diariamente, controlándose las camadas después de ser amamantadas y arreglándose los nidos para prevenir aplastamientos, vigilar la falta de lactación y el canibalismo.

5. La oferta de pienso a los pequeños comienza a los 14 días de vida, aumentando hasta el momento del destete a los 28 o 30 días de edad, para reducir el riesgo de trastornos al cambiar de pienso.

#### **Medidas profilácticas para evitar los trastornos del comportamiento**

Los trastornos del comportamiento de los gazapos pueden inducir serias alteraciones

o daños, especialmente en los gazapos jóvenes. Algunos de estos fallos consisten en defecar y orinarse sobre las camadas con malas consecuencias para los recién nacidos, junto con comportamientos agresivos y de canibalismo hacia los nidos con motivo de ruidos o alteraciones del ambiente, o causándose mordeduras entre los jóvenes y machos maduros. El control de estos comportamientos anómalos se puede realizar mediante las siguientes medidas profilácticas.

1. Separación de la camada de las hembras para prevenir agresiones de las conejas.
2. Evitar la excitación en el momento del parto y de la lactancia, procurando ofrecer un ambiente tranquilo.
3. Separación en jaulas aisladas de los machos jóvenes -a partir de las 12 semanas de edad- para evitar las castraciones y evitar conductas agresivas entre machos y hembras.

#### **Medidas de precaución frente a accidentes, alteraciones ambientales o climáticas (tecnopatías)**

Hay defectos de la granja, en la concepción de los utillajes y de las jaulas, o de los aparatos de control del medio ambiente que pueden ser origen de deficiencias, accidentes, falta de distribución de agua, luxaciones, fracturas de la columna vertebral, etc, en animales alojados en jaulas inadecuadas, con mallas demasiado separadas. Los fallos en el suministro de agua producen reducción de la producción lechera con consecuencias fatales para los lactantes. La mala ventilación de los conejares produce amoníaco, el cual altera las mucosas y las membranas aumentando la susceptibilidad de los animales a las afecciones respiratorias. Los conejos de angora recién depilados pueden también sufrir un decaimiento en condiciones de frío, si no se protegen y calientan en zonas templadas. Para la prevención de las tecnopatías se deben establecer las siguientes medidas:

1. Construir jaulas bien concebidas para los conejos evitando accidentes.
2. En los conejares cerrados, pensar en la necesidad de dar una buena ventilación,



procurando evitar el acúmulo de gases nocivos.

3. Procurar la instalación de áreas de descanso para evitar enfriamientos bruscos y enteropatías y problemas diarreicos.

### **Medidas profilácticas frente a los desórdenes alimenticios**

Los alimentos para conejos producidos por las industrias suelen ser de buena calidad, por lo tanto, normalmente no son la causa directa de trastornos, sin embargo, puede haber problemas por envejecimiento del pienso y por presencia de contaminaciones tóxicas.

Los riesgos de problemas aumenta cuando se utilizan materias primas propias, forrajes fermentados o vegetales posiblemente contaminados con sustancias potencialmente tóxicas como nitratos, alcaloides, glicósidos, etc, los cuales pueden provocar intoxicaciones alimentarias, al margen de problemáticas relativas a las altas temperaturas y humedad.

Por otra parte, bajo ciertas circunstancias, el nivel de determinados componentes, especialmente el nivel proteico, puede influir en el desarrollo y curso de los trastornos digestivos. La administración oral de diversos antibióticos como las penicilinas y otros como la spiramicina, kanamicina o lincomicina pueden resultar tóxicos para los conejos. Los trastornos del pienso pueden causar consecuencias fatales y alta mortalidad. El tratamiento resulta problemático, debiendo establecerse medidas eficaces como:

1. Utilización de suficiente pienso de calidad, sin contaminantes tóxicos.
2. Adecuada conservación de los piensos, protegiéndolos de posibles agentes portadores como ratas y ratones, o posibles gérmenes causantes de toxi-infecciones alimentarias- como bacilos anaerobios y hongos productores de micotoxinas o productos técnicos nocivos.
3. Evitar administrar plantas reconocidas como tóxicas y antibióticos o fármacos inadecuados.

### **Medidas higiénicas y profilácticas frente a infecciones, enfermedades del conejar y enfermedades foráneas**

El alojamiento de un elevado número de animales en un espacio reducido significa un aumento del microbismo ambiental, incrementándose las especies patógenas de las heces, orina y secreciones -o infectándose también la piel, escaras y pelo-. Los gérmenes contagiosos pueden también transmitirse mediante portadores animados como moscas, escarabajos, ratas o ratones, así como mediante las partículas de polvo y pelos.

Las medidas higiénicas para reducir la contaminación microbiana del ambiente de las jaulas y minimizar el riesgo de infecciones víricas, bacterianas, micóticas o endoparasitarias y ectoparasitarias en los animales son las siguientes:

1. Alojamiento de los conejos en jaulas impecables, de alambre o varilla, para evitar el contacto directo con las deyecciones, lo cual tiene un efecto inmediato contra las coccidiosis y vermes.
2. Limpiar regularmente y desinfectar los nidos, jaulas y equipo cada vez que se vacíen las jaulas -mínimo dos veces por año- reduciendo el peligro de infecciones dentro del propio conejar y controlando la diseminación de parásitos externos, especialmente de la sarna.
3. Controlar los insectos de forma regular, controlando las ratas y ratones, así se evita la difusión de bacterias, parásitos y virus.
4. Instalación de cabinas de cuarentena para animales nuevos; el período de espera debe ser de tres semanas mínimo, evitando la entrada de posibles enfermedades contagiosas foráneas.

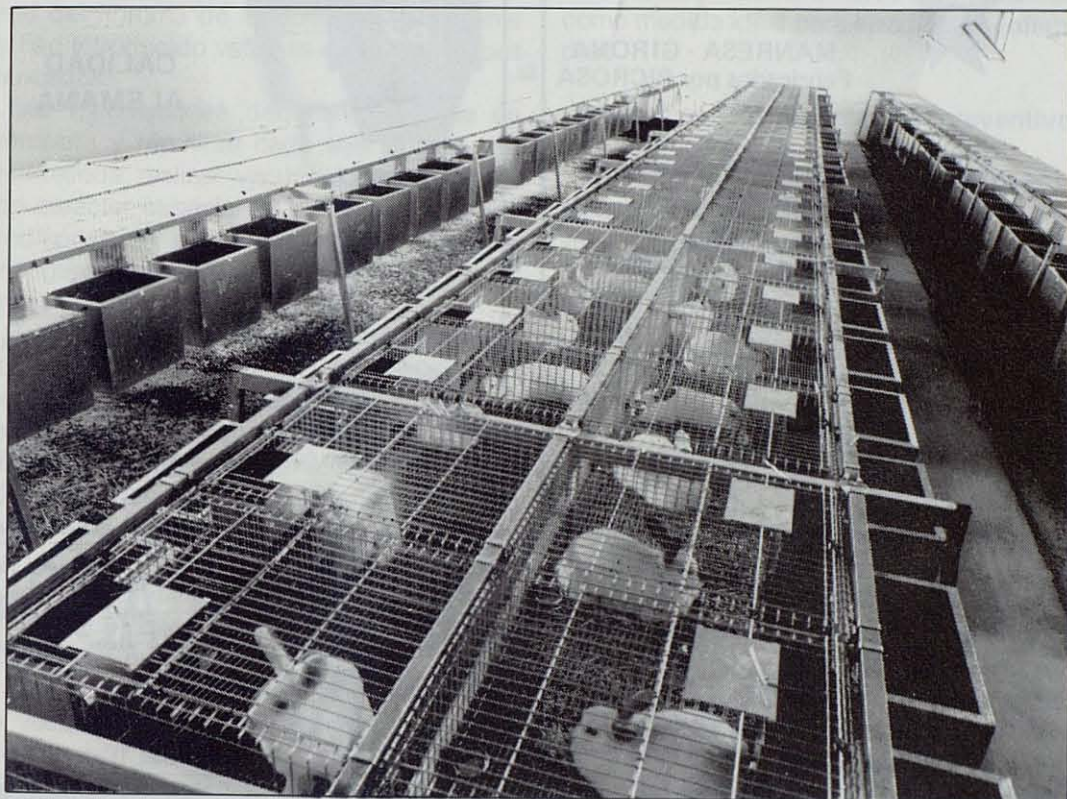
### **Medidas profilácticas específicas**

Las medidas específicas para prevenir las enfermedades de los conejos se orientan hacia determinados daños específicos, especialmente problemas víricos exteriores. Las medidas consisten en vacunación, eliminación y medicación en agua o pienso.



**GAUN,S.A.**

# LAS TECNICAS MAS AVANZADAS AL SERVICIO DE LA CUNICULTURA



Aplicando las técnicas más avanzadas nos hemos convertido en especialistas de instalaciones en granjas cunícolas con una gran variedad para pequeñas y medianas instalaciones, con jaulas galvanizadas en caballete de diseño exclusivo.

Una gran producción de nuestros fabricados hacen que nuestra oferta sea muy competitiva y duradera, por tanto los costos a la hora de vender se reducen considerablemente.

Consúltenos sin compromiso, somos quienes mejor podemos asesorarle.

**GAUN,S.A.**  
FABRICA DE MATERIAL GANADERO

Fábrica y oficinas: Ctra. Nacional 340, Km. 16 Paraje de Belén - Tlf. 65 81 36. LIBRILLA (Murcia)



# LA CRIA DE LOS CONEJOS MUCHO MAS RENTABLE CON

**PIENSOS**

**Ganador**

MANRESA - GIRONA  
Fabricados por PICROSA

**LA MEJOR TECNICA  
AL SERVICIO DE LA  
ALIMENTACION ANIMAL**

**MANRESA:**  
Francesc Moragas, 22  
Tel. 872 72 00 (5 líneas)  
Télex: 51350

**GIRONA:**  
Ctra. Girona a Banyoles, Km. 2  
Tel. 20 75 50



**BEBEDERO  
CONEJOS  
ACERO INOX  
SIN GOTEÓ**

**10 AÑOS DE  
GARANTIA**

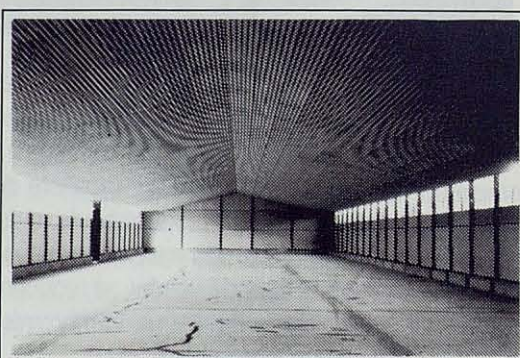
**CALIDAD  
ALEMANA**



**Masalles, s.a.**

Balmes, 25  
08291 RIPOLLET (Barcelona)  
Tel. (93) 692 09 89  
Telex 93870 MALS E - FAX (93) 6919755

# NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA.



Ponedoras, broilers, conejos, cerdos, vacas, ovejas, pavos, patos, etc...  
Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera.

**COSMA NAVARRA, S.A.**

Polígono Talluntxe - Noain-Navarra.

SOLICITE INFORMACION EN TEL. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.



**Vacunación:** Vacunación contra la mixomatosis: la mixomatosis es una epizootia muy contagiosa producida por el *Leporipoxi-virus myxomatosis*, transmitido por mosquitos, moscas, etc. y que incide mayoritariamente en verano y otoño. El reservorio natural del virus es el conejo silvestre, dándose la aparición de la enfermedad en áreas con alta densidad de conejos. Las medidas profilácticas pueden realizarse mediante inoculación del virus del fibroma de Shope. Recientemente se han introducido vacunas a base de cepas atenuadas.

Las vacunaciones deberían realizarse en primavera y repetirse cada seis meses. Se recomienda realizar vacunaciones regulares con carácter especial en zonas en que haya predisposición, pues la vacuna bien aplicada protege eficazmente ante las agresiones por virus mixomatoso patógeno.

**Pasteurella multocida:** Es posible actuar contra la *Pasteurella multocida*, si bien la inmunidad tiene un carácter limitado, la aplicación de vacunas con *P. multocida* específica (autovacunas) sería el sistema más adecuado, además la vacuna no impide que determinados animales sigan siendo portadores y puedan transmitir la enfermedad a animales sanos. Para prevenir esta enfermedad serían necesarias revacunaciones frecuentes (cada 3 o 4 meses).

**Disentería por colibacilos/enterotoxemia:** La vacunación sólo podría tener éxito si se contase con una cepa de *E. coli* específico y *Clostridium perfringens* y *Clostridium spiroforme* (en este caso utilizando como antígeno el toxoide). El problema de la profilaxis vacunal de la disentería o de la enterotoxemia parece ser debido al fallo de las vacunas convencionales. La ineficacia de los serotipos de *E. coli* en la disentería son muy numerosos y pueden variar en cada conejar. También en las enterotoxemias, las toxinas no son uniformes en su antigenia. Las variaciones antigénicas de las bacterias causales parecen ser la razón del escaso éxito de la profilaxis frente a la disentería y enterotoxemia. Por lo general, los resultados de la profilaxis vacunal coli/disentería o clostridium/enterotoxemia resultan inciertos, por lo que se recomiendan sólo de forma limitada.

**Programas de erradicación:** Uno de los sistemas más prácticos para controlar los

portadores de agentes enzoóticos es la eliminación de animales enfermos. La certeza de la presencia de portadores de *P. multocida* la señala el cultivo y aislamiento a partir de muestras de mucosa bucal o nasal, método que puede efectuarse periódicamente, si se desea realizar un control efectivo de la enfermedad.

Lo ideal en estos problemas sería ir hacia el desarrollo de líneas libres de *P. multocida* como medida ideal para erradicar la enfermedad.

### Programas de tratamientos preventivos

Se utilizan tratamientos preventivos en pienso o en el agua de bebida para prevenir determinadas enfermedades entéricas y coccidiosis hepática, pudiendo asimismo intentarse prevenir la enteritis mucoide, la disentería o la enterotoxemia.

La administración de productos profilácticos en pienso puede hacerse efectiva en los conejos después del destete, especialmente cuando se crían los animales sobre yacija profunda. También esta medida puede ser conveniente en situaciones de stress, traslados, cambios de alimentación, etc.

Los gazapos en crecimiento están más expuestos al riesgo de diarrea que ningún otro.

Las medidas profilácticas se basan a veces en la aplicación cuanto antes de antibióticos para neutralizar las bacterias patógenas y detener las primeras fases de multiplicación y colonización antes de que se presente el problema.

Las dosis preventivas deben ser las adecuadas para que se alcancen niveles de antibiótico adecuados.

Para la prevención de la coccidiosis se utilizan sustancias coccidiostáticas que se añaden al pienso durante varias semanas, cesando lo más tarde una semana antes de la matanza.

Para profilaxis anti-stress, se debe aplicar el producto durante 4-7 días según la situación específica. La repetición de tratamientos después de algunas pausas -1 o 2 semanas- puede ser también muy útil (intervalos entre medicaciones). En los conejos para carne, debe suprimirse cualquier tipo de medicación de 5 a 7 días antes de matarse

BIBLIOTECA  
FACULTAT  
DE VETERINÀRIA



para que sean eliminados los residuos de los músculos y órganos.

### **Coccidiostatos para conejos**

De acuerdo con las normas de aditivos de la CEE, están autorizados los siguientes para ser mezclados en el pienso con objeto de prevenir las coccidiosis intestinales y hepáticas:

1. Metilclorpidol (125 ppm).
2. Robenidina (50-66 ppm).
3. Lerbek (Metilbenzoquato + Metilclorpidol) (110 ppm).

También pueden ser utilizadas sulfamidas para prevención de las coccidiosis, pero en tal caso se requiere prescripción veterinaria.

Las sustancias más utilizadas son las sulfamidas (Sulfadimidina, Sulfadiazina y Sulfameracina), solas o combinadas con Trimetoprim. La dosis debe calcularse en kilos de peso vivo, calculándose entre 30 y 50 mg/Kg peso vivo y 10 mg/Kg de peso vivo de Trimetoprim.

### **Profilaxis de la disentería (síndrome stress)**

Los antibióticos y las sulfamidas pueden ser útiles en las situaciones de stress. Están contraindicados no obstante, los antibióticos que llevan un anillo beta-lactámico como la penicilina, ampicilina y cefalosporina, así como también la spiramicina, la kanamicina, la linc-

micina y la tilosina. Estos antibióticos pueden causar serias diarreas y afecciones alérgicas en la piel.

Adecuadas dosis de tetraciclinas (40-50 mg/Kg p.v.) o spectinomycin a esta misma dosis, eritromicina a 15 mg/Kg. p.v., gentamicina a 10 mg/Kg p.v. y cloranfenicol a 40-50 mg/Kg p.v. pueden resultar notablemente eficaces.

La combinación de antibióticos, especialmente la tetraciclina y spectinomycin con sulfamidas producen por lo general buenos resultados. En caso de combinaciones, el nivel de cada producto se reduce, resultando por lo general más eficaz la medicación en el pienso que en el agua, pues los conejos suelen tener un gusto muy exigente y a veces rechazan tomar agua medicada.

### **Resumen**

La aplicación de medidas preventivas en los conejares suele ser más positiva que

los tratamientos, resultando además más económicas.

El empleo de medicaciones en la prevención de las enfermedades debe enfocarse de forma distinta en cada caso. La mejor profilaxis en los conejos consiste en vigilar la alimentación, el alojamiento y la higiene general, asimismo pueden adoptarse recomendaciones profilácticas especiales de acuerdo con el criterio y prescripción veterinaria tanto por los productos a utilizar como para los programas vacunales.

## **cunicultura**

constituye una publicación indispensable para todo cunicultor, pues en ella no sólo encontrará abundante información técnica y práctica, sino que a través de sus anunciantes y Guía Comercial por secciones podrá hallar las referencias que necesite para la adquisición de jaulas, piensos, instalaciones, medicamentos, vacunas, animales selectos, libros y todos aquellos elementos que puedan resultarle de utilidad.

Consulte la Guía Comercial para programar sus compras, ya que las firmas que colaboran en ella hacen posible la continuidad de "CUNICULTURA".



# ¡ATENCIÓN CUNICULTOR!

Haga más rentable su granja con los nuevos  
conejos reproductores híbridos **HY 2000**

**TODO UN PROGRAMA GENETICO CON PRESTIGIO INTERNACIONAL**

Parental **HY 2000**

Macho 331.

Madurez Sexual, 19/20  
semanas

Peso adulto: 5'500 Kgs.

Muy buena conformación

Gran ardor sexual

Rápido crecimiento

(más de 45 grs./día)



Parental **HY 2000**

Hembra 443.

Madurez Sexual, 15/16 se-  
manas.

Fertilidad: 90%.

Tasa renovación: 65/70%  
año.

Número de partos año:  
7'5/8.

Número nacidos por parto:  
9/10.

Número destetados: 8'20/  
9'2.

Peso al destete: 630/680 grs.

Producto Final PF:664

obtenido del Cruce:

P.331 × P.443 = Resultados:

Peso 70 días: 2'5 a 2'6 Kgs.

Índice conversión: 2'8 Kgs.,  
entre 28 a 70 días.

Rendimiento a la canal  
más del 65%.

**Concesionario exclusivo para España y Portugal de **HY 2000****



**Capa cunicula**

(División Híbridos) - Telf.: (957) 23 58 67

Apartado, 67 - CORDOBA (España)

*Ventas de G.P. (Abuelos) para la creación de nuevos centros de  
multiplicación y distribución en exclusivas para sus zonas o región.*

## **RED DE MULTIPLICADORES/DISTRIBUIDORES: DE PARENTALES HY 2000 - ESPAÑA**

### **Z o n a s :**

ASTURIAS CANTABRIA	ANDALUCIA OCCIDENTAL	ZAMORA, SALAMANCA, VALLADOLID	LEON Y PROVINCIA	NAVARRA SUR ZARAGOZA NORTE RIOJA SURESTE SORIA
"GRANJA EL ROBLE"	"HIBRICAPA"	"GRANJA CABRERO"	"CUNI MAU"	Rafael Ayensa Pascual
Mudarri, 9	Apartado, 67	Villalarvo, 7	Mercado, 3	GRANJA S. BERNARDO
LA CARRERA - Siero			MANSILLA DE LAS	Ctra. Tarazona s/n.
(Oviedo)	CORDOBA	ZAMORA	MULAS (León)	TULEBRAS (NAVARRA)
Telf. (985) 72 20 42	Telf. (957) 23 58 67	Telf. (988) 52 66 62	Telf. (987) 31 10 71	Telf. (948) 85 01 25

**Todo reproductor **HY 2000** lleva un crotal numerado y  
certificado origen. "Rechace los que no lo lleven"**

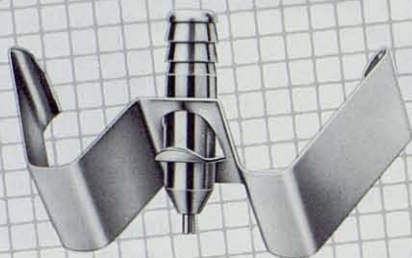


**cunicultor!**  
**tome buena nota**

**NUESTRA VALVULA  
BEBEDERO  
EN ACERO  
INOXIDABLE,  
AHORA CON DOS  
POSIBILIDADES**

Soporte anatómico  
y adaptable a las  
varillas de la jaula

Soporte con rosca  
G-1/8" para tubo  
de PVC



**W - 2000**

**SOPORTE Y ROSCA  
DOS POSIBILIDADES PARA UN  
MISMO FIN, CON IDENTICA  
CALIDAD DE FABRICACION  
ELIJA LA QUE MEJOR SE  
ADAPTE A SU INSTALACION**

**R - 2000**

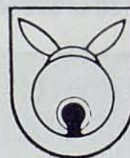


**INDUSTRIAS PRECIBER, S.A.** CAMÍ DEL ROQUÍS, NÚM. 75. APART. 405.  
FAX. (977) 32 00 00 TELÉF. (977) 31 13 33 y 31 32 39 43280 REUS (Tarragona) España

Agradeceremos que en la co-  
rrespondencia dirigida a los  
anunciantes, citen siempre ha-  
ber obtenido su dirección de  
esta revista.

Si sus intereses son también la  
explotación industrial del conejo

**SUSCRIBASE  
a  
cunicultura**



primera revista nacional del  
Sector Cunícola

Solicite información a  
**REAL ESCUELA OFICIAL Y  
SUPERIOR DE AVICULTURA**  
Plana del Paraíso, 14  
Arenys de Mar (Barcelona)  
Tel.: 93-792 11 37

**UNION  
TECNICAS  
CUNICOLAS**

**UNITEC**

Apartado 398  
REUS (Tarragona)  
Tels. (977) 85 02 15  
32 04 14 — 31 60 02

**!! ATENCION !!**

**CUNICULTOR:**

- No instale su granja a ciegas.
- Hágalo con las máximas garantías de rentabi-  
lidad.
- Si ya la tiene en funcionamiento y no obtiene  
los beneficios deseados,

**LLAMENOS:**

tenemos la solución

- en 36 meses recuperación total de su inversión.
- **GARANTIZAMOS** un beneficio anual neto  
del 33 %.